

## UNA NUEVA ESPECIE DE STREPSIPTERA DE CHILE Y DOS NUEVOS REGISTROS PARA LA INSECTOFAUNA DE LA REPUBLICA ARGENTINA (EMBIOPTERA Y THYSANOPTERA)

LUIS DE SANTIS<sup>1</sup> Y ALICIA E.G. DE SUREDA

### RESUMEN

Se describe una nueva especie de Strepsiptera para Chile, *Elenchus delicatus* n. sp., y se reportan dos nuevos registros para la insectofauna de Argentina: el Embioptera *Diradius pusillus* Friederichs y el Thysanoptera *Franklinothrips lineatus* Hood.

### ABSTRACT

This paper deal with the Embioptera *Diradius pusillus* Friederichs and the Thysanoptera *Franklinothrips lineatus* Hood, both new records, from Buenos Aires (Argentina), and the Strepsiptera *Elenchus delicatus* new species, from Arica (Tarapacá - Chile).

### INTRODUCCION

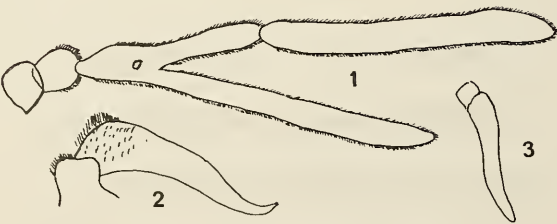
En este trabajo se da a conocer una nueva especie de estrepisíptero de Chile y se agregan dos nuevos registros para la insectofauna de la República Argentina: la del embióptero *Diradius pusillus* Friederichs (1934) y el tisanóptero *Franklinothrips lineatus* Hood (1949). Para la descripción del estrepisíptero, se ha adoptado la terminología dada por Hassan (1939).

El material estudiado queda incorporado a las colecciones del Museo de La Plata (Argentina). Las medidas absolutas que se entregan en la descripción de la nueva especie, están expresadas en milímetros.

### STREPSIPTERA - ELENCHIDAE

#### *ELENCHUS DELICATUS* sp. nov.

**Macho:** grácil, delicado; alas posteriores poco esclerotizadas apenas ennegrecidas lo mismo que los nervios. Cuerpo y patas de color amarillo, con



Figuras 1 - 3: *Elenchus delicatus* sp. nov., macho. 1, antena; 2, aedeagus; 3, palpo maxilar.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque, 1900 La Plata - República Argentina.

(Recibido: 1 de septiembre de 1992. Aceptado: 19 de marzo de 1993)

palpos maxilares largos (fig. 3), tal como los ha representado Hassan (1939, fig. 25B) para *E. tenuicornis* (Kirby); antenas tal como se muestra en la figura 1, longitud de cada uno de los artejos: I=0,041; II=0,036; parte basal del III=0,065, con el órgano de Hofeneder ubicado en la línea del tercio superior, rama libre = 0,274, rama interna = 0,103; IV = 0,274.

Prescutum triangular, el ápice llega hasta la línea del tercio posterior; escutelo reducido, de igual longitud que el postlumbium; postescutelo redondeado en el borde posterior y de igual longitud que el prescutum. Longitud de las alas anteriores = 0,259, longitud del pedicelo = 0,129 y del capitulo = 0,098.

Abdomen subcilíndrico; órgano copulador como lo muestra la figura 2.

Longitud del cuerpo = 1,27.

**Hembras y larvas:** desconocidas.

**Bionomía:** desconocida; los ejemplares estudiados fueron capturados con trampa Malaise.

**Distribución geográfica:** Chile. Localidad del tipo: Arica (Tarapacá).

**Observaciones:** Esta nueva especie puede ser comparada con *E. butzei* Brailovsky (1980) de México, pero es diferente por la conformación de las antenas que presentan la rama libre del artejo III de igual longitud que el IV, el órgano de Hofeneder ubicado en la línea del tercio superior, el artejo apical de los palpos maxilares comparativamente más largo y el *aedeagus* con la mitad basal no tan robusta. La conformación de las alas posteriores recuerda a la especie australiana *E. varleyi* Kathirithamby (1989), pero *E. delicatus* también es diferente por la coloración, conformación de las antenas, los palpos maxilares más largos y un *aedeagus* muy distinto.

**Material estudiado:** Macho holotipo y 8 machos paratipos, Arica (Tarapacá - Chile), diciembre - 1975, Nelson O. Hichins coll.

## EMBIOPTERA - OLIGEMBIIDAE

### DIRADIUS PUSILLUS FRIEDERICH'S

*Diradius pusillus* Friederichs, 1934: 419.

En el catálogo inédito de los embiópteros argentinos de Bruch (1937), se señalan 6 especies: 5 están incluidas en Embiidae y la restante en Teratembiidae. Ross (1944), en su estudio de los

embiópteros del Nuevo Mundo, ha revisado la posición sistemática de las mismas; señala que *Embia piquetana* Navás, de Santa Fé, permanece como una especie dudosa y describe como nuevas *Pararhagadochir confusa* (de Santa Fé) y *P. schadei* (de Santiago del Estero), ambas de la familia Embiidae. Por nuestra parte hacemos notar que en la colección del Dr. A.A. Oglobin, que se conserva en el Museo de La Plata, hay un macho de una especie que hemos determinado como *Diradius pusillus*, lo que constituye otra adición a la fauna argentina de embiópteros; este ejemplar procede de Bella Vista (Buenos Aires - Argentina) 16.IV.1949, A.A. Oglobin coll. La localidad típica de *D. pusillus* es Bezirk Humboldt (Santa Catarina - Brasil). No se ha tenido la oportunidad de examinar la descripción original del género y la especie en referencia (Friederichs, 1934), pero las mismas han sido reproducidas por Davis (1940).

Para una moderna ubicación sistemática de todas estas formas, resulta imprescindible la consulta de los aportes de Ross (1970a y b); para otros antecedentes sobre estos insectos, referidos a Argentina, resulta de interés el trabajo de Toledo y Herrera (1978).

## THYSANOPTERA - AEOLOTHIRIPIDAE

### FRANKLINOTHIRIPS LINEATUS HOOD

*Franklinothrips lineatus* Hood, 1949: 4.

Dice Stannard (1952) que esta especie es fácil de reconocer, porque es la única que presenta los bordes de las alas ennegrecidos, con mayor intensidad en las anteriores. Los ejemplares que estudió Hood (*op. cit.*), fueron hallados en Nueva Teutonia (Santa Catarina - Brasil), sobre hojas de *Vitex sp.* Jacot-Guillarmod (1970), entrega la misma información en su catálogo. El único ejemplar estudiado por nosotros procede de Santa Catalina (Buenos Aires - Argentina), 13.IV.1988, E. Virla coll. colectado sobre malezas.

## AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro reconocimiento, por la valiosa ayuda prestada, a los doctores Z. Boucek, P. Hammond y J.S. LaSalle, del Museo de Historia

Natural de Londres, y a la Dra. J. Kathirithamby de la Universidad de Oxford.

#### LITERATURA CITADA

- BOHART, R.M. 1941. A revision of the Strepsiptera with special reference to the species of North America. Univ. Calif. Publs. Ent., 7(6): 91 - 159.
- BRAILOVSKY, H. 1981. Una nueva especie de *Elenchus* Curtis, 1831 (Strepsiptera, Elenchidae). An. Inst. Biol. Univ. Nal. autón. México, Zool, (1): 373-376.
- BRUCH, C. 1937. Catálogo de los insectos: Embiodea, Corrodentia, Odonata, Plecoptera, Megaloptera, Neuroptera, Mecoptera y Trichoptera de la República Argentina. (Inédito).
- DAVIS, C. 1940. Taxonomic notes on the Order Embioptera. XIX: Genera not previously discussed. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 65: 525 - 532.
- FRIEDERICH, K. 1934. Das Gemeinschaftsleben der Embiiden und Näheres zur Kenntnis der Arten. Archiv Naturgesch., n.s., 3: 405 - 444 (no visto).
- HASSAN, A.I. 1939. The biology of some british Delphacidae (Homoptera) and their parasites with special reference to the Strepsiptera. Trans. R. ent. Soc. Lond., 89: 345 - 384.
- HOOD, J.D. 1949. Brazilian Thysanoptera I. Rev. Ent. Brasil, 30(1-3): 4.
- JACOT-GUILLARMOD, C.F. 1970. Catalogue of the Thysanoptera of the World (Part I). Ann. Cape prov. Mus. (nat. Hist.), (1): 89.
- KATHIRITHAMBY, J. 1989. Descriptions and biological notes of the Australian Elenchidae (Strepsiptera). Invertebr. Taxon., 3: 175 - 195.
- RIEK, E.F. 1970. Strepsiptera. In: CSIRO (eds.), The Insects of Australia, pp. 622 - 635. Melbourne University Press, Carlton.
- ROSS, E.S. 1944. A revision of the Embioptera or web-spinners of the New World. Proc. U. S. nat. Mus., 94: 401 - 504.
- ROSS, E.S. 1970a. Biosystematics of the Embioptera. Ann. Rev. Ent., 15: 157 - 172.
- ROSS, E.S. 1970b. Embioptera. In: CSIRO (eds.), The Insects of Australia, pp. 360 - 366. Melbourne University Press, Carlton.
- STANNARD, L.J. 1952. Phylogenetic studies of *Franklinothrips* (Thysanoptera: Aeolotrhipidae). J. Wash. Acad. Sci., 42(1): 14 - 23.
- TOLEDO, Z.D.A. DE Y J.R.B. DE HERRERA. 1978. Los órdenes de Insectos. II. Pterygota. 1ª Parte. Publ. miscel. Fund. Miguel Lillo, (64): 33 - 38.